

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/031325 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01N 21/82**,  
21/59, 33/543

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052109

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. September 2004 (09.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 44 924.8 25. September 2003 (25.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): WERNER, Friedrich [DE/DE]; Alsterblick 7, 22397  
Hamburg (DE).

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: ODEFY, Constantin [DE/DE]; Kuhnsweg  
12, 22303 Hamburg (DE).

(74) Anwalt: BECKER KURIG STRAUS; Bavariastr. 7,  
80336 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE DETECTION OF VERY SMALL QUANTITIES OF PARTICLES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS SEHR GERINGER PARTIKELMENGEN

(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for detecting very small quantities of particles. The inventive method is based on a detection of antigen-antibody reaction products and provides a very high detection sensitivity all the way to the femtomolar or attomolar range.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Nachweis sehr geringer Partikelmengen. Das erfindungsgemäße Verfahren beruht auf einer Erfassung von Antigen-Antikörper-Reaktionsprodukten und weist eine sehr hohe Erfassungsempfindlichkeit bis in den femto- oder attomolaren Bereich hinein auf.



**WO 2005/031325 A1**